

## CONTROLE

### Exercice 1 : 2 points

Ecrire sous la forme  $a^n$  :

$$A=9^5 \times 9^3 \quad B=\frac{5^{-3}}{5^{-7}} \quad C=(4^2)^7 \quad D=8^7 \times 5^7$$

### Exercice 2 : 2 points

Ecrire les nombres suivants en notation scientifique :

$$A=456,78 \quad B=0,67$$

### Exercice 3 : 3 points

Effectuer les calculs suivants :

$$A=8+5 \times 3^2 \quad B=5 \times (7+3)^2 \quad C=\frac{5^3-5}{6}$$

### Exercice 4 : 2 points

- Tracer en perspective une pyramide à base carrée de 3 cm de côté et de 4 cm de hauteur.
- Tracer en perspective un cône de hauteur 3 cm et de rayon 2 cm

### Exercice 5 : 2 points

- Tracer le patron d'une pyramide régulière à base carré.
- Tracer le patron d'un cône.

### Exercice 6 : 3 points

- Calculer le volume d'une pyramide de hauteur 9 cm et dont la base est un carré de 5 cm
- Calculer le volume d'un cône de révolution de hauteur 3 cm et de diamètre 4 cm.

### Exercice 7 : 3 points

Ecrire les 3 théorèmes de la leçon "droite des milieux"

### Exercice 8 : 3 points

En utilisant les informations portées sur la figure suivante calculer AB.

